International application No.

PCT/JP2004/016177

		FC1/UFZ	004/0101//
A. CLASSIFIC Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER G03F1/08		
According to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC	
B. FIELDS SE			
Int.Cl	nentation searched (classification system followed by cla G03F1/00-1/16	·	
Jitsuyo		nt that such documents are included in the tsuyo Shinan Toroku Koho roku Jitsuyo Shinan Koho	fields searched 1996–2005 1994–2005
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)			
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.
X A	JP 11-133588 A (Dainippon Pr. 21 May, 1999 (21.05.99), Par. Nos. [0010] to [0014], [(Family: none)		1,2,10 3
X A	JP 4-261537 A (Mitsubishi Ele 17 September, 1992 (17.09.92) Par. Nos. [0010] to [0014]; F (Family: none)	,	1,2,10 3
X A	JP 61-185929 A (NEC Corp.), 19 August, 1986 (19.08.86), Page 4, upper left column, li lower right column, line 13; (Family: none)		1,2,10 3
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document d	become anogenes of cited decaments.		tion but cited to understand
-	pplication or patent but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be		
"L" document v	ment which may throw doubts on priority claim(s) or which is to establish the publication date of another citation or other "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be		
"O" document re	special reason (as specified) Considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination to a person citizent in a person citizent i		documents, such combination art
14 Jan	ate of the actual completion of the international search 14 January, 2005 (14.01.05) Date of mailing of the international search report 01 February, 2005 (01.02.05)		
Name and mailing Japane	Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.	

International application No.
PCT/JP2004/016177

). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X A	JP 59-163825 A (NEC Corp.), 14 September, 1984 (14.09.84), Page 3, upper left column, line 6 to page 4, upper left column, line 1; Figs. 4, 5 (Family: none)	1,2,10
X A	JP 4-136855 A (Fujitsu Ltd.), 11 May, 1992 (11.05.92), Page 2, lower right column, line 11 to page 3, lower left column, line 1; Figs. 1, 2 (Family: none)	4,7,10 5,6,8,9
A	(Family: none) JP 9-275051 A (Canon Inc.), 21 October, 1997 (21.10.97), Abstract (Family: none)	4-10

International application No. PCT/JP2004/016177

Box No. II	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. Claims	al search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: Nos.: e they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	Nos.: e they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims becaus	s Nos.: e they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
The ted in which means for opposed The ted in which and non-The ted pattern non-devi 1. As all claims 2. X As all s any add 3. As only	al Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: chnical feature common to the inventions of claims 1-3 is a structure on the back of a transparent substrate, a light transmission reducing reducing transmission of the exposure light is formed in a position to the position where a non-device pattern is formed. Chnical feature common to the inventions of claims 4-8 is a structure a means for reducing the difference in reflectance between the pattern pattern portions of a non-device pattern. Chnical feature of the invention of claim 9 is a structure a fine substantially not resolved on the transfer surface is formed on a ce pattern or in an area where (Continued to extra sheet.) required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of ditional fee. The same of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers also claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	uired additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is sed to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Pro	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No. PCT/JP2004/016177

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet (2)

Consequently, structure, and t	ttern is formed. the above three technical features are not the same the three groups of inventions obviously lack the unity.	€

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. Cl ⁷ G03F1/08		
B. 調査を行った分野		
問査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int. Cl' G03F1/00-1/16		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの		
日本国実用新案公報 1922-1996年	·	
日本国公開実用新案公報 1971-2005年		
日本国公開実用新案公報 1971-2005年 日本国実用新案登録公報 1996-2005年 日本国登録実用新案公報 1994-2005年	·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
·		
C. 関連すると認められる文献	,	
引用文献の		関連する
カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
X JP 11-133588 A (大)	日本印刷株式会社)	1, 2, 10
1999. 05. 21		·
A 段落【0010】-【0014】、	【0022】、図1,2	3
(ファミリーなし)		
		1 0 10
X JP 4-261537 A (三菱)	電機株式会社)	1, 2, 10
1992.09.17 A 段落【0010】—【0014】、[図 1 — 9	3
A 段落【0010】 - 【0014】、『 (ファミリ - なし)	XII-3	,
区欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー	の日の後に公表された文献	
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表	
トリップ もの	出願と矛盾するものではなく、? の理解のために引用するもの	帝明の原理又は理論
以後に公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行の新規性又は進歩性がないと考えられるもの		
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以		
文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」口頭による開示、使用、 展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの		
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	
国際調本な会でしたロ	国際調本却生の発送り	
国際調査を完了した日 1 4. 01. 2005 国際調査報告の発送日 01.02.2005		
国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2M 8808
日本国特許庁(ISA/JP)	伊藤昌哉	211 0000
郵便番号100-8915		
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3274

国際調査報告

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の	関連すると 節め りょしる 文献	関連する
カテゴリー*		請求の範囲の番号
X	JP 61-185929 A (日本電気株式会社) 1986.08.19	1, 2, 10
A .	第4頁左上欄第14行-第4頁右下欄第13行、図1,2 (ファミリーなし)	3
X	JP 59-163825 A (日本電気株式会社) 1984.09.14	1, 2, 10
A	第3頁左上欄第6行-第4頁左上欄第1行、図4,5 (ファミリーなし)	3
X	JP 4-136855 A (富士通株式会社) 1992.05.11	4, 7, 10
A ·	第2頁右下欄第11行-第3頁左下欄第1行、図1,2 (ファミリーなし)	5, 6, 8, 9
A	JP 9-275051 A (キヤノン株式会社) 1997.10.21	4-10
	要約 (ファミリーなし)	
·		
	·	

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
成しなかった。
1. [] 請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. □ 請求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. □ 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
請求の範囲1-3に係る発明の技術的特徴は、非デバイスパターンが形成されている位置 と対向する透孔性基板裏面に、露光光の透過を低減する光透過低減手段を設けた構成であ る。
請求の範囲4-8に係る発明の技術的特徴は、非デバイスパターンのパターン部と非パターン部における反射率差を低減する手段が施された構成である。 請求の範囲9に係る発明の技術的特徴は、非デバイスパターン上又は非デバイスパターンが形成されている領域に、被転写面上で実質的に解像しない微細パターンが形成された構成
である。 ここで、上記3つの技術的特徴は同一の構成ではないから、上記3つの発明群が単一性を 有しないことは、明かである。
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. × 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意